

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
28 octobre 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/091591 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
A61K 31/351, 31/70, 35/78, A23L 1/29, A61P 19/08

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050156

(22) Date de dépôt international : 9 avril 2004 (09.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03 04584 11 avril 2003 (11.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
AGRONOMIQUE (INRA) [FR/FR]; 147 rue de l'Uni-  
versité, F-75338 PARIS cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : COXAM,  
Véronique [FR/FR]; 45 Avenue de Beaulieu, F-63122  
CEYRAT (FR). SKALTSOUNIS, Leandros [GR/GR];  
Dionysou, GR-15127 MELISSIA (GR). PUEL, Caro-  
line [FR/FR]; 38 Rue Etienne Dolet, F-63000 CLER-  
MONT-FERRAND (FR). MAZUR, André [FR/FR]; 10  
Rue des Pervenches, F-63800 COURNON D'AUVERGNE  
(FR).

(74) Mandataires : CATHERINE, Alain etc.; Cabinet  
HARLE et PHELIP, 7 rue de Madrid, F-75008 PARIS  
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 25 novembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: NUTRITIONAL OR THERAPEUTIC COMPOSITION CONTAINING THE COMPOUND OLEUROPEINE OR ONE  
OF THE DERIVATIVES THEREOF

(54) Titre : COMPOSITION NUTRITIONNELLE OU THERAPEUTIQUE CONTENANT LE COMPOSE OLEUROFEINE OU  
L'UN DE SES DERIVES

(57) Abstract: The invention relates to a nutritional composition and a pharmaceutical composition for human or veterinary use  
comprising the compound oleuropeine or one of the derivatives thereof as an active compound.

(57) Abrégé : Il est fourni selon l'invention, une composition nutritionnelle et une composition pharmaceutique à usage humain ou  
vétérinaire comprenant, à titre de composé actif, le composé oleuropéine ou l'un de ses dérivés.

WO 2004/091591 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/FR2004/050156

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K31/351 A61K31/70 A61K35/78 A23L1/29 A61P19/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 96/14064 A (FREDRICKSON WILLIAM R ; STRECKER ROBERT B (US)) 17 May 1996 (1996-05-17) cited in the application page 1 - page 2	15,24
X	OWEN R W ET AL: "THE ANTIOXIDANT/ANTICANCER POTENTIAL OF PHENOLIC COMPOUNDS ISOLATED FROM OLIVE OIL" EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, PERGAMON PRESS, OXFORD, GB, vol. 36, no. 10, 2000, pages 1235-1247, XP001093631 ISSN: 0959-8049 abstract figure 8 tables 1,2	15,24
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 October 2004

Date of mailing of the international search report

25/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hars, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050156

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/76579 A (PERRICONE NICHOLAS V) 18 October 2001 (2001-10-18) page 1	15, 24
X	----- DATABASE WPI Section Ch, Week 200268 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 2002-630239 XP002266350 & JP 2002 128678 A (TAMA SEIKAGAKU KK) 9 May 2002 (2002-05-09)	15
A	abstract	1-14, 16-24
P, X	----- WO 03/068171 A (CREAGRI INC) 21 August 2003 (2003-08-21) page 6, line 16 - line 34 -----	7, 21

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9614064	A	17-05-1996	AU 4139196 A	31-05-1996
			WO 9614064 A1	17-05-1996
			US 6455580 B1	24-09-2002
			US 6117844 A	12-09-2000
WO 0176579	A	18-10-2001	AU 5890100 A	23-10-2001
			WO 0176579 A1	18-10-2001
			US 6437004 B1	20-08-2002
JP 2002128678	A	09-05-2002	NONE	
WO 03068171	A	21-08-2003	WO 03068171 A2	21-08-2003
			US 2003108651 A1	12-06-2003
			US 2004039066 A1	26-02-2004

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050156

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K31/351 A61K31/70 A61K35/78 A23L1/29 A61P19/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 96/14064 A (FREDRICKSON WILLIAM R ; STRECKER ROBERT B (US)) 17 mai 1996 (1996-05-17) cité dans la demande page 1 - page 2	15,24
X	OWEN R W ET AL: "THE ANTIOXIDANT/ANTICANCER POTENTIAL OF PHENOLIC COMPOUNDS ISOLATED FROM OLIVE OIL" EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, PERGAMON PRESS, OXFORD, GB, vol. 36, no. 10, 2000, pages 1235-1247, XP001093631 ISSN: 0959-8049 abrégé figure 8 tableaux 1,2	15,24
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/10/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hars, J

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01/76579 A (PERRICONE NICHOLAS V) 18 octobre 2001 (2001-10-18) page 1	15,24
X	----- DATABASE WPI Section Ch, Week 200268 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 2002-630239 XP002266350 & JP 2002 128678 A (TAMA SEIKAGAKU KK) 9 mai 2002 (2002-05-09)	15
A	abrégé	1-14, 16-24
P,X	----- WO 03/068171 A (CREAGRI INC) 21 août 2003 (2003-08-21) page 6, ligne 16 - ligne 34 -----	7,21

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9614064	A	17-05-1996	AU 4139196 A	31-05-1996
			WO 9614064 A1	17-05-1996
			US 6455580 B1	24-09-2002
			US 6117844 A	12-09-2000
WO 0176579	A	18-10-2001	AU 5890100 A	23-10-2001
			WO 0176579 A1	18-10-2001
			US 6437004 B1	20-08-2002
JP 2002128678	A	09-05-2002	AUCUN	
WO 03068171	A	21-08-2003	WO 03068171 A2	21-08-2003
			US 2003108651 A1	12-06-2003
			US 2004039066 A1	26-02-2004